



BEZPEČNOSTNÍ DATALIST

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s požadavky následujících předpisů: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
2024
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
Verze č. 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Další způsoby identifikace

Čistá látka / směs Směs

1.2. Důležité identifikované použití látky nebo směsi a použití, od kterého se odrazuje Doporučené použití Stavební a

konstrukční práce Tmel Aerosol

Nedoporučené použití Žádné známé

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti

Bostik Sp. z o. o.
ul. Poznańska 11B, Sady 62-
080 Tarnowo Podgórne
Tel.: 61 89 61 740
E-mail: produkt.pl@bostik.com

1.4. Číslo tiskové linky

Nouzový telefon

Evropa	112
Bulharsko	Národní toxikologické centrum N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Nouzový telefon +359 (0)2 9154 233 E-mail:poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.bg
Chorvatsko	Toxikologické centrum (Poison Center) : +385 (0)1 23-48-342
Kypr	1401
Česká republika	Toxikologické informační centrum, Praha Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 informace pouze o zdravotních rizicích – akutní otravy lidí a zvířat
Estonsko	Toxikologické centrum (Poison Center) : 16662 (+372) 7943 794 (mezinárodní)
Řecko	Toxikologické centrum (Poison Center) : Dětská nemocnice Aglaia Kyriakou : +30 210 779 3777
Maďarsko	Služba zdravotních toxikologických informací (HTIS): +36 (06) 80 201-199 (24 hodin) 36 1 476 6464 (24 hodin denně, standardní poplatek – také ze zahraničí)
Lotyšsko	Státní požární a záchranná služba, telefonní číslo: 112 Státní toxikologické centrum, Informační centrum pro otravy a léky, Hipokrāta 2, Rīga, Lotyšsko, LV-1079, telefonní číslo +371 67042473
Litva	+370 (8) 5 236 2052 nebo +370 (8) 687 53378 (toxikologické centrum)
Poland	112
Rumunsko	Toxikologické centrum (Poison Center) : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hod.)
Slovensko	Toxikologické centrum (Poison Center): +421 (0)2 54 774 166

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.
1272/2008 [CLP]

Akutní toxicita – po expozici vdechováním (prach/mlha)	Kategorie 4 – (H332)
Žíravé/dráždivé účinky na kůži	Kategorie 2 – (H315)
Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči	Kategorie 2 – (H319)
Senzibilizace dýchacích cest	Kategorie 1 – (H334)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 – (H317)
Karcinogenita	Kategorie 2 – (H351)
Toxický účinek na cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 – (H335)
Kategorie 3 Dráždivost dýchacích cest	
Toxický účinek na cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 – (H373)
Aerosoly	Kategorie 1 – (H222, H229)

2.2. Prvky označení

Obsahuje methylenldiphenyldiisocyanát, izomery a homology; Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu



Výstražný slogan

Nebezpečí

Roty označující druh nebezpečí

H315 – Dráždivý pro pokožku
H317 – Může vyvolat alergickou reakci kůže
H319 – Dráždí oči
H332 – Škodlivý při vdechnutí
H334 – Může vyvolat alergické reakce, astma nebo potíže s dýcháním při vdechnutí
H335 – Může vyvolat podráždění dýchacích cest
H351 – Podezření na karcinogenitu
H373 – Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici
H222 – Extrémně hořlavý aerosol
H229 – Nádobu pod tlakem: Zahřátí může způsobit výbuch

Fráze označující zvláštní nebezpečí EU

EUH204 – Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Bezpečnostní pokyny – EU (§28, 1272/2008)

P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, ukažte obal nebo štítek.
P102 – Chraňte před dětmi.
P210 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.
Nezapalovat
P211 – Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení
P251 – Nepropichujte ani nespalujte, ani po vyprázdnění

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrzuje datum 15. prosince 2023

**Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2**

P260 – Nevdechujte mlhu/páry/rozprašenou kapalinu
P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech P280 – Používejte ochranné rukavice
a ochranu očí/obličeje
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Opláchněte velkým množstvím vody a mýdlem
P304 + P340 – PŘI VDÝCHNUTÍ: Postiženého odvést nebo vynést na čerstvý vzduch a zajistit mu volné dýchání
P342 + P311 – V případě příznaků ze strany dýchacího ústrojí: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ CENTRUM
nebo lékaře
P305 + P351 + P338 - PŘI ZAŠPINĚNÍ OČÍ: Opatrně vypláchněte vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je
snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování
P405 - Uchovávejte pod zámekem
P410 + P412 – Chránit před slunečním zářením. Nevystavovat teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F. P501 – Obsah/nádoby likvidovat v souladu s
platnými místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Zvláštní ustanovení týkající se označování některých směsí

Osoby, které jsou již citlivé na diisokyanáty, mohou při používání tohoto produktu vyvinout alergické reakce. Osoby trpící astmatem, ekzémem nebo kožními problémy by se měly vyvarovat kontaktu, včetně kontaktu s kůží, s tímto produktem. Tento produkt by neměl být používán při špatném větrání, pokud není použita ochranná maska s vhodným protiplynovým filtrem (např. typu A1 podle normy EN 14387). Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím nutné absolvovat příslušné školení.

Další pokyny

V případě dodávání výrobku široké veřejnosti je nutné opatřit výrobek hmatatelným varováním o nebezpečí.

2.3. Další rizika

Při přepravě automobilem by plechovky měly být umístěny ve svislé poloze v nákladovém prostoru. Při nedostatečném větrání a/nebo při použití může dojít k vytvoření výbušné/vysoce hořlavé směsi. Uvedená nebezpečí platí pro nereagovaný obsah plechovky nebo čerstvou pěnu. Při pění jsou výpary hořlavé.

PBT & vPvB

Složky této receptury nesplňují kritéria pro klasifikaci jako látky PBT nebo vPvB.

Informace o disruptoru endokrinní disruptory

Tento produkt neobsahuje žádné známé ani podezřelé endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES (indexové číslo EU).	Číslo CAS.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifická koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Koeficient M (dlouhodob ý)	Registrační číslo REACH
Methylendifenylidiizokyan át, izomery a homologové 40 - <80 %	618-498-9	9016-87-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Akutní tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5 % Dráždí kůži 2 :: C>=5 % Dráždí oči 2 :: C>=5 % Respirační senzibilizace 1 :: C>=0,1 %	-	-	[7]
Reakční produkty fosforylchloridu a 2- methyloxiranu	807-935-0	1244733-77-4	Akutní toxicita 4 (H302) Karcinogenita 2 (H351) Chronická toxicita pro vodní organismy 3 (H412)	-	-	-	01-2119486772- 26-XXXX

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

10 - <20 %							
Dimethyléter 5 - <10 %	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128- 37-XXXX
Isobutan 1 - <5 %	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395- 27-XXXX
Halogenovaný polyetherpolyol 1 - <2,5 %	-	68441-62-3	Dráždí oči. 2 (H319) Akutní toxicita. 4 (H302)	-	-	-	01-2119533103- 55-XXXX
4-methyl-1,3-dioxolan-2 -on 0,1 - <1 %	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	Dráždí oči 2 (H319)	-	-	-	01-2119537232- 48-XXXX
diethylenglykol 0,1 - <0,3 %	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	Akutní tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119457857- 21-XXXX
diethylenglykol 0,1 - <0,3 %	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	Akutní tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	01-2119457857- 21-XXXX
Butan 0,1 - <0,3 %	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691- 32-XXXX

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

POZNÁMKA [7] - Registrační číslo pro tuto látku nebylo uvedeno, protože se jedná o polymer, který je podle ustanovení článku 2(9) nařízení REACH z registrace vyňat. Všechny monomery nebo jiné látky v rámci polymeru jsou registrovány nebo z registrace vyňaty

Odhadovaná akutní toxicita

Pokud nejsou k dispozici údaje LD50/LC50 nebo neodpovídají kategorii klasifikace, použije se pro výpočet odhadované akutní toxicity (ATEmix) pro klasifikaci směsi na základě jejich složek příslušná přepočítaná hodnota, jak je uvedeno v příloze I CLP, tabulka 3.1.2.

Chemický název	Číslo WE (indexové číslo EU)	Číslo CAS	LD50, orální mg/kg	LD50, dermální mg/kg	Inhalace, LC50 - 4 hodiny - prach/mlha - mg/l	Vdechování, LC50 - 4 hodiny - pára - mg/l	Vdechování, LC50 - 4 hodiny - plyn - ppm
Methylendifenyl-diisokyanát, izomery a homologové sloučeniny	618-498-9	9016-87-9	-	-	1,5	-	-
Reakční produkty fosforylchloridu a 2- methyloxiranu	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimethyléter	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutan	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Halogenovaný polyetherpolyol	-	68441-62-3	1337	-	-	-	-
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	-	-	-	-	-
diethylenglykol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	-	-	-
diethylenglykol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	4.6046	-	-
Butan	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující obavy v koncentraci $\geq 0,1$ % (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Poznámky
Další informace viz oddíl 16.

Chemický název	Poznámky
Dimethylether – 115-10-6	U
Isobutan – 75-28-5	C,U
Butan – 106-97-8	C,U

ODDÍL 4: První pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná rada	Tento bezpečnostní list ukažte lékařovi provádějícímu vyšetření. Při expozici nebo kontaktu: Vyhledejte lékařskou pomoc/poradu.
Vdechnutí	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. V případě zástavy dechu proveďte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vyvarujte se přímého kontaktu s kůží. Při umělém dýchání ústa-ústa použijte ochranný náustek.
Kontakt s očima	Okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, a to i pod víčky. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte a lze je snadno vyjmout. Pokračujte v proplachování. Během proplachování udržujte oko široce otevřené. Neotírejte místo expozice. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud dojde k podráždění a nezmizí.
Kontakt s kůží	Může vyvolat alergickou reakci kůže. V případě podráždění kůže nebo výskytu alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla k rozpuštění materiálu.
Požiti	Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana osoby poskytující pomoc první pomoci	Odstraňte všechny zdroje vznícení. Ujistěte se, že zdravotnický personál je informován o použitém materiálu (materiálech) a přijme opatření k zajištění své bezpečnosti a zabránění šíření kontaminace. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima nebo oděvem. Zamezte přímému kontaktu s pokožkou. Při umělém dýchání z úst do úst použijte ochranný náustek. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace naleznete v oddíle 8. Zamezte vdechování par nebo mlhy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Příznaky	Může způsobit příznaky alergie nebo astmatu nebo potíže s dýcháním v důsledku vdechnutí. Kašel a/nebo sípání. Svědění. Vyrážky. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Potíže s dýcháním.
Účinky expozice	Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici opakovaným vystavením.

4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní zacházení s poškozeného

Upozornění pro lékaře	Může u citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Léčba je symptomatická.
-----------------------	--

ODDÍL 5: Postup v případě požáru

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média

Suchá chemická látka. Oxid uhličitý (CO₂). Rozprašená voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasicí prostředky

Plný proud vody. NEHASTE HOŘÍCÍ ÚNIKAJÍCÍ PLYN, POKUD NETĚSNOST NEBYLA ZABLOKOVÁNA.

5.2. Zvláštní nebezpečí spojené s látkou nebo směsí

Zvláštní nebezpečí spojené s nebezpečím vznícení. Uchovávejte produkt a prázdný obal mimo dosah zdroji tepla a vznícení. V případě požáru chlazte nádrže rozprašovanou vodou. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Láhve mohou při extrémně vysokých teplotách prasknout. Poškozené ocelové láhve by měly být přenášeny pouze specializovanými pracovníky. Nádoby mohou po zahřátí explodovat. Produkt je alergenní nebo obsahuje alergenní látku. Může vyvolat alergii v důsledku vdechování. Může vyvolat alergii při kontaktu s kůží.

Nebezpečné produkty hoření

Oxid uhelnatý. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy fosforu. Oxidy dusíku (NOx). Kyanovodík. Isokyanáty. Halogenované sloučeniny.

5.3. Informace pro hasiče

Speciální ochranné vybavení a opatření Hasiči by měli používat samostatný dýchací přístroj a kompletní hasičský oblek. **Opatření pro hasiče** Používejte osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě úniku do životního prostředí

6.1 Individuální bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a postupy v nouzových situacích Individuální bezpečnostní opatření

Evakuujte personál do bezpečných míst. Používejte požadovaná individuální ochranná opatření. Další informace viz oddíl 8. Zamezte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Nikdo se nesmí nacházet proti větru od místa úniku/rozlití. ODSTRANĚTE všechny zdroje vznícení (zákaz kouření, zapalování, jiskření nebo otevřeného ohně v bezprostřední blízkosti). Použijte opatření k zabránění elektrostatického výboje. Vyvarujte se vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/rozprašené kapaliny. Vyvarujte se vdechování par nebo mlhy.

Další informace

Prověřte prostor. Ochranná opatření jsou uvedena v oddílech 7 a 8.

Pro záchranné služby

Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Ochranná opatření jsou uvedena v oddílech 7 a 8. Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

6.3. Metody a materiály zabráňující šíření kontaminace a sloužící k odstranění kontaminace

Metody zabráňující šíření

Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. K omezení výparů lze použít pěnu. Vytvořte val daleko od místa úniku, aby se zachytila odtoková voda. Oddělte od kanalizace, odpadních vod, odvodňovacích příkopů a vodních toků. Zalijte vodou, aby se dokončila polymerizace, a seškrábněte z podlahy.

Metody usuwania

Použijte opatření k zabránění elektrostatického výboje. Zadržování. Absorbujte neutrálním absorpčním materiálem. Shromážděte a přemístěte do vhodně označených nádob.

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Prevence sekundárních rizik

Znečištěné předměty a místa důkladně vyčistěte v souladu s předpisy environmentálních předpisů.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Odkazy na další oddíly

Další informace viz oddíl 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení týkající se bezpečného zacházení manipulace

Používejte osobní ochranné prostředky. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, zdrojů jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Nestříkejte nad otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Je třeba přijmout opatření nezbytná k zabránění výboji statické elektřiny (který by mohl způsobit vznícení organických par). Používejte jiskrově bezpečné nástroje a vybavení v provedení odolném proti výbuchu. Produkt používejte pouze v uzavřeném systému nebo zajistěte dostatečné odsávání. Uchovávejte v místnosti vybavené rozprašovači. Nepropichujte ani nespalujte plechovky. Obsah je pod tlakem. V případě prasknutí. Vyvarujte se vdechování par nebo mlhy. Postupujte podle obecně přijatých zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima nebo oděvem. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné osobní ochranné prostředky dýchacích cest. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Obecné hygienické pokyny

Během používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěné ochranné oděvy ochranné oděvy z pracoviště. Doporučuje se pravidelně čistit zařízení, pracoviště a prád oděvy. Před přestávkami a ihned po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima nebo oděvem. Noste vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare nebo ochranu tváře. Před opětovným použitím znečištěné oblečení a rukavice vylečte a vyperte, až z vnější strany.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o vzájemné neslučitelnosti

Skladovací podmínky

Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, jisker, ohně a jiných zdrojů vznícení (např. signální světla, elektromotory a statická elektřina). Skladujte v řádně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů. Uchovávejte v místnosti vybavené sprinklery. Skladujte v souladu s platnými státními předpisy. Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v chladném, suchém místě, mimo dosah potenciálních zdrojů tepla, otevřeného ohně, slunečního záření nebo jiných chemických látek. Skladujte pod zámek. Chraňte před dětmi. Skladujte/uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v suchu. Skladujte v uzavřeném obalu.

Doporučená skladovací teplota

Skladujte při teplotě mezi 5 a 25 °C.

7.3. Zvláštní konečné použití

Správné použití

Stavební a konstrukční práce. Těsnicí hmota. Aerosol.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

Další informace

Dodržujte technický list.

ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry týkající se kontroly

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Limitní hodnoty expozice

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
Methylendifenyldiizokyanát, izomery a homologové 9016-87-9	-	-	GVI: 0,02 mg/m3 KGI: 0,07 mg/m3	-	-	TWA: 0,005 ppm STEL: 0,01 ppm Sen**
Dimethyléter 115- 10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	GVI: 1000 ppm GVI: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 mg/m3 Strop: 2000 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3
Isobutan 75-28-5	-	-	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m3
Propan 74-98-6	-	TWA: 1800,0 mg/m3	-	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m3
4,4-methylenbis(fenylisocyanát) 101-68-8	TWA: 10 µg NCO / m³ (2,9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m³ (5,8 ppb) Sk* +	-	GVI: 0,02 mg/m3 KGI: 0,07 mg/m3	-	TWA: 0,05 mg/m3 Strop: 0,1 mg/m3 Sen** Irr	TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m3 STEL: 0,01 ppm STEL: 0,1 mg/m3 Sen**
diethylenglykol 111- 46-6	-	TWA: 10 mg/m3	GVI: 23 ppm GVI: 101 mg/m3	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m3 STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m3 S*
diethylenglykol 111- 46-6	-	TWA: 10 mg/m3	GVI: 23 ppm GVI: 101 mg/m3	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 45 mg/m3 STEL: 20 ppm STEL: 90 mg/m3 S*
Butan 106-97-8	-	TWA: 1900 mg/m3	GVI: 600 ppm GVI: 1450 mg/m3 GVI: 10 ppm GVI: 22 mg/m3 KGI: 750 ppm KGI: 1810 mg/m3 Karc Muta	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m3

Chemický název	Řecko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Methylendifenyldiizokyanát, izomery a homologové sloučeniny 9016-87-9	-	-	Sen**	-	-
Dimethyléter 115- 10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm [IPRD] TWA: 1920 mg/m3 [IPRD] STEL: 1500 ppm [TPRD] STEL: 2280 mg/m3 [TPRD]	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3
Isobutan 75-28-5	-	TWA: 100 mg/m3 STEL: 300 mg/m3	-	-	TWA: 700 mg/m3 STEL: 1000 mg/m3
Propan 74- 98-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m3 STEL: 300 mg/m3	-	-	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m3 STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m3
4,4-methylenbis(fenylisocyanát) 101-68-8	-	-	TWA: 0,005 ppm [IPRD] TWA: 0,05 mg/m3 [IPRD] Strop: 0,01 ppm [NRD] Strop: 0,1 mg/m3 [NRD] Sen**	STEL: 0,005 ppm STEL: 0,05 mg/m3 TWA: 0,005 ppm TWA: 0,05 mg/m3 Senzibilizátor (83)	STEL: 0,15 mg/m3
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on	-	TWA: 2 mg/m3	TWA: 7 mg/m3 [IPRD]	-	-

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

108-32-7					
diethylenglykol 111-46-6	-	TWA: 10 mg/m3	TWA: 10 ppm [IPRD] TWA: 45 mg/m3 [IPRD] STEL: 20 ppm [TPRD] STEL: 90 mg/m3 [TPRD] S*	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m3 STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m3
diethylenglykol 111-46-6	-	TWA: 10 mg/m3	TWA: 10 ppm [IPRD] TWA: 45 mg/m3 [IPRD] STEL: 20 ppm [TPRD] STEL: 90 mg/m3 [TPRD] S*	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m3 STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m3
Butan 106-97-8	TWA: 1000 ppm TWA: 2350 mg/m3	TWA: 300 mg/m3 STEL: 300 mg/m3	-	STEL: 9400 mg/m3 TWA: 2350 mg/m3	TWA: 700 mg/m3 STEL: 1000 mg/m3

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovensko	Slovinsko	Ukrajina
Methyldifenyldiizokyanát, izomery a homologové 9016-87-9	-	-	-	TWA: 0,05 mg/m3 STEL: mg/m3 Kúže	-
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m3 STEL: mg/m3 STEL: STEL ppm	-
Isobutan 75-28-5	-	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m3 TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3	-
Propan 74-98-6	TWA: 1800 mg/m3	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3	-
4,4-methylenbis(fenyliisokyanát) 101-68-8	STEL: 0,09 mg/m3 TWA: 0,03 mg/m3	-	TWA: 0,002 mg/m3 TWA: 0,03 mg/m3	TWA: 0,05 mg/m3 TWA: 0,005 ppm STEL: mg/m3 STEL: STEL ppm Skin	-
diethylenglykol 111-46-6	TWA: 10 mg/m3	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3	-
diethylenglykol 111-46-6	TWA: 10 mg/m3	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m3	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3	-
Butan 106-97-8	STEL: 3000 mg/m3 TWA: 1900 mg/m3	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m3 TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m3	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m3 STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m3	-

Derivativní úroveň bez účinku Nejsou k dispozici údaje změny (DNEL)

Odvozená úroveň bez účinků (DNEL)			
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň Bezpečný	Bezpečnostní faktor

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

		(DNEL)	
zaměstnanec Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	8,2 mg/m³	
zaměstnanec Krátkodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	22,6 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Kožní	2,91 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Dimethylether (115-10-6)

Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	1894 mg/m³	

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)

Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	6 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	0,87 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

4-methyl-1,3-dioxolan-2-on (108-32-7)

Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	70,53 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	20 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	20 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
pracovník Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Kožní	10 mg/cm²	

diethylenglykol (111-46-6)

Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	44 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	60 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	43 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

diethylenglykol (111-46-6)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	44 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	60 mg/m³	
zaměstnanec Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	4440 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Derivativní úroveň bez účinku (DNEL)			
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4)			
Typ/druh	Cesta expozice	Odvozená úroveň bez účinků (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	1,45 mg/m³	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Vdechování	5,6 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Kůže	1,04 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Orální	0,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Spotřebitel Krátkodobé systémové účinky na zdraví	Orální	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Dimethylether (115-10-6)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	471 mg/m³	

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	1,5 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé účinky na zdraví	Kožní	0,435 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

4-methyl-1,3-dioxolan-2-on (108-32-7)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	17,4 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	10 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Orální	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Diethylenglykol (111-46-6)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	21 mg/kg	

Diethylenglykol (111-46-6)			
Typ/druh	Cesta expozice	Derivát Úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	21 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Spotřebitel Dlouhodobé systémové účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Místní účinky na zdraví	Vdechování	12 mg/m³	
Spotřebitel Dlouhodobé Systémové účinky na zdraví	Kožní	21 mg/kg tělesné hmotnosti/den	

Předpokládaná koncentrace,
která nezpůsobuje změny v
životním prostředí (PNEC)

Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)	
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladké vody	0,32 mg/l
Mořská voda	0,032 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Čistírna odpadních vod	19,1 mg/l
Sladkovodní sediment	11,5 mg/kg sušiny
Mořský sediment	1,15 mg/kg sušiny
Půda	0,34 mg/kg sušiny
Sladká voda – cyklická	0,51 mg/l

Dimethylether (115-10-6)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladké vody	0,155 mg/l
Mořská voda	0,016 mg/l
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod	160 mg/l
Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg sušiny
Půda	0,45 mg/kg sušiny

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladká voda	0,52 mg/l
Mořská voda	0,052 mg/l
Sladkovodní sediment	2,6 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0,26 mg/kg sušiny
Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Půda	0,215 mg/kg sušiny

4-methyl-1,3-dioxolan-2-on (108-32-7)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladká voda	0,9 mg/l
Mořská voda	0,09 mg/l
Půda	0,81 mg/kg sušiny
Čistírna odpadních vod	7400 mg/l

Diethylenglykol (111-46-6)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladké vody	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Čistírna odpadních vod	199 mg/l
Sladkovodní sediment	20,9 mg/kg sušiny
Mořský sediment	2,09 mg/kg sušiny
Půda	1,53 mg/kg sušiny
Sladká voda – cyklická	10 mg/l

diethylenglykol (111-46-6)	
Prvek životního prostředí	Předpokládaná koncentrace, která nezpůsobuje změny v životním prostředí (PNEC)
Sladké vody	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Čistírna odpadních vod	199 mg/l
Sladkovodní sediment	20,9 mg/kg sušiny
Mořský sediment	2,09 mg/kg sušiny
Půda	1,53 mg/kg sušiny
Sladká voda – cyklická	10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Technická kontrolní opatření

Zajistíte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.
Páry/rozprášené kapaliny musí být odstraněny odsávací ventilací přímo v místě jejich vzniku.

Osobní ochranné prostředky Osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Ochrana očí/obličeje	Používejte ochranné brýle s bočními štítky (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí být v souladu s normou EN 166.
Ochrana rukou	Noste vhodné ochranné rukavice. Tloušťka rukavic > 0,7 mm. Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Doba odolnosti materiálu pro uvedený materiál rukavic má hodnotu zásadně nad 480 min. Dbejte na to, aby nebyla překročena doba propíchnutí/průsaku materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Informace o době propíchnutí/průsaku pro dané rukavice lze získat od dodavatele rukavic. Rukavice musí být v souladu s normou EN 374.
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodný ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s pokožkou.
Ochrana dýchacích cest	Při aplikaci postřiku zajistěte dostatečnou ochranu dýchacích cest. V případě nedostatečné ventilaci použijte vhodné individuální prostředky ochrany dýchacích cest
Doporučený typ filtru:	Filtr pohlcující plyny a páry organických sloučenin v souladu s normou EN 14387. Používejte dýchací masku v souladu s normou EN 140 s filtrem typu A nebo lepším.
Opatření pro kontrolu expozice životního prostředí	Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	Kapalina	
Vzhled	Pěna Aerosol	
Barva	Růžová	
Vůně	Charakteristický.	
Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
Teplota tání / tuhnutí	Chybějící údaje	Nevztahuje se
Počáteční teplota varu a rozsah varu	Nevztahuje se, Aerosol .	Nevztahuje se, aerosol
Hořlavost	Žádné údaje	
Limit hořlavosti ve vzduchu		Není známo
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	18,6 Vol%	
Dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	1,7 Vol%	
Teplota vzplanutí	Nevztahuje se, aerosol.	Nevztahuje se, aerosol
Teplota samovznícení	. °C	Technicky není možné získat údaje
Teplota rozkladu		Nejsou známy
pH	Chybí údaje	Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě.
pH (ve formě vodného roztoku)	Chybí údaje	Nejsou známy
Kinematic viscosity	Žádné údaje	Nejsou známy
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Reaguje s vodou.	
Rozpustnost	Žádné údaje	Nejsou známy
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje	Nejsou známy
Tlak páry	6 - 7	bar při 23 °C
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici	Nejsou známy
Objemová hmotnost	Žádné údaje	
Hustota	1,049 g/cm³	
Relative density of vapours	Chybějící údaje	Nejsou známy
Charakteristika částic		
Velikost částic	Chybějící údaje	
Rozložení velikosti částic	Chybějící údaje	

9.2. Další informace

Obsah pevných látek (%)	Chybí údaje	
Obsah těkavých složek	160,5 g/l	Evropská směrnice č. 2010/75/EU

9.2.1. Informace o fyzických nebezpečích

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Nevztahuje se

9.2.2. Další bezpečnostní charakteristiky

Žádné údaje

Minimální teplota vznícení
(°C) 235

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádné údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Látka je za normálních podmínek stabilní.

Údaje o výbušnosti

Náchylnost k mechanickému
nárazu Žádné
mechanická . Ano.
Citlivost na statický výboj
statickým výbojem

10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí

Možnost výskytu
nebezpečných reakcí Ohřev způsobuje zvýšení tlaku, což představuje riziko prasknutí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout Produkt tvrdne pod vlivem vlhkosti. Zdroj tepla, ohně a jisker. Nadměrné teplo. Chraňte před vlhkostí. Skladujte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů nebo zdrojů vznícení. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5. Nekompatibilní materiály

Nekompatibilní materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla. Voda. Alkoholy. Aminy.
Látka je nekompatibilní s oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek použití žádné. Látka je stabilní za doporučených podmínkách skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných cestách expozice

Informace o produktu

Vdechování Úmyslné nesprávné použití prostřednictvím záměrného koncentrování a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Konkrétní údaje z výzkumu této látky nejsou k dispozici. Může vyvolat alergii u citlivých osob. (na základě složek). Může dráždit dýchací cesty. Je škodlivý při vdechnutí.

Kontakt s očima Konkrétní údaje z výzkumu této látky nejsou k dispozici. Působí dráždivě na

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

	oči. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.
Kontakt s kůží	Konkrétní údaje z výzkumu této látky nejsou k dispozici. Opakovaný nebo delší kontakt s pokožkou může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Může vyvolat alergii při kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě na pokožku.
Požítí	Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna. Konkrétní údaje z výzkumu této látky nejsou k dispozici. Může vyvolat další účinky uvedené v části „Expozice dýchacími cestami“. Požití může dráždit zažívací trakt, způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Příznaky	Příznaky alergické reakce zahrnují vyrážku, svědění, otoky, potíže s dýcháním, brnění v rukou a nohou, závratě, pocit prázdnoty v hlavě, bolest na hrudi, bolesti svalů nebo zarudnutí. Kašel a/nebo sípání. Svědění. Vyrážky. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.
----------	---

Akutní toxicita

Číselné hodnoty toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 tohoto dokumentu GHS

ATEmix (orálně)	3 291,70 mg/kg
ATEmix (kožní)	>2000 mg/kg
ATEmix (vdechování plynu)	>20000 ppm
ATEmix (vdechování prachu/mlhy)	3,27 mg/l
ATEmix (vdechování par)	>20 mg/l

Informace o složkách

Chemický název	LD50, orální	LD50, kůže	LC50, vdechování
Methylen difenyldiisokyanát, izomery a homologové	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1,5 mg/l (Rattus) 4 h
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu	LD50 > 500 - 2000 mg/kg (samci); LD50 = 632 mg/kg (samice) (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/l (4 h)(Rattus) (OECD 403)
Dimethyl ether	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutan	-	-	=658 mg/l (Rattus) 4 h
Halogenovaný polyetherpolyol	LD50 = 1337 mg/kg (Rattus) (OECD 401)	-	LC50 (4 h) > 5,47 g/m³ (krýsa)
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on	LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401	> 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
diethylenglykol	=1120 mg/kg tělesné hmotnosti (člověk)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 (4h)> 4600 mg/m³ (Rattus)
diethylenglykol	=1120 mg/kg tělesné hmotnosti (člověk)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4600 mg/m³ (Rattus) 4 h
Butan	-	-	=658 g/m³ (Rattus) 4 h

Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí Žiravé/dráždivé účinky na kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždivý účinek na kůži.

Methylen difenyldiizokyanát, izomery a homologové (9016-87-9)					
Metoda	Druhy	Cesta expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Studie OECD č. 404: akutní toxicita, dráždivost kůže/žiravost	Králík				Mírně dráždivý dráždivě na kůži
---	--------	--	--	--	---------------------------------

Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4)					
Metoda	Druhy	Cesta expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 404	Králík	Kožní			Látka nedráždivá

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)					
Metoda	Druhy	Cesta expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Studie OECD č. 404: akutní toxicita, dráždivost kůže/korozivní účinky	Králík	Kožní		96 hodin	Látka nedráždivá

Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči Klasifikace na základě dostupných údajů o složkách. Dráždí oči.

Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4)					
Metoda	Druhy	Cesta expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 405	Králík	oko			Látka nedráždivá

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)					
Metoda	Druhy	Cesta expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Studie OECD č. 405: akutní toxicita pro oči/žiravost	Králík				Látka dráždivá

Působí alergicky na dýchací cesty nebo kůži Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže v důsledku vdechnutí. Může vyvolat alergickou reakci kůže.

Mutagenní účinek na reprodukční buňky reprodukčních buněk Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě dostupných údajů dostupných pro složky. Je podezřelý z vyvolávání rakoviny.

Informace o složkách Methylendifenyl-diizokyanát, izomery a homologové (9016-87-9)		
Metoda	Druhy	Výsledky
OECD test č. 453: kombinované testy chronické toxicity a karcinogenity	Krysa	Karcinogenní

Škodlivý účinek na reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

STOT – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

STOT – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů dlouhodobým nebo opakovaným vystavením

H373 – Může způsobit poškození následujících orgánů dlouhodobým nebo opakovaným vystavením v důsledku vdechnutí: plíce; vdechnutí.

Nebezpečí při vdechování Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Účinky narušující funkci endokrinního systému

Účinky na endokrinní systém Žádné údaje.

11.2.2. Další informace

Další škodlivé účinky Žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxikologie

Chemický název	Řasy/rośliny vodní	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	Faktor M	Koeficient M (dlouhodobý)
Methylendifenyl-diisokyanát, izomery a homologové 9016-87-9	ErC50 (72 h) >1640 mg/L Řasy (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96 h) >1000 mg/L Danio rerio	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu 1244733-77-4	EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96 h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Statický	-	LC50 (48 h) = 131 mg/l Daphnia magna		
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4,1 g/l (96 h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/l (Daphnia) (NEN 6501)		
Halogenovaný polyetherpolyol 68441-62-3	ErC50 (96 h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50: =560mg/L (96 h, Poecilia reticulata)	-	EC50 (48 h): 520 mg/l (Daphnia magna) OECD 202		
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on 108-32-7	ErC50 (72 h): > 900 mg/l (Desmodesmus subspicatus, OECD-201)	LC50 (96) h > 1000 mg/l (Cyprinus carpio, 67/548/EWG, příloha V, C.1.)	EC50 > 10000 mg/l 17 h	EC50 (48 h): > 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)		
diethylenglykol 111-46-6	-	LC50: =75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas)	-	EC50: =84000 mg/l (48 h, Daphnia magna)		

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

diethylenglykol 111-46-6	-	LC50: =75200 mg/l (96 h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000 mg/l (48 h, Daphnia magna)		
--------------------------	---	---	-----------------------------	--	--	--

12.2. Stabilita a rozložitelnost Stabilita a rozložitelnost

Žádné údaje.

Methylen difenyldiisokyanát, izomery a homologové (9016-87-9)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Studie OECD č. 302C: přirozená biologická rozložitelnost: modifikovaná studie MITI (II)	28 dní	0 % biologická rozložitelnost	Snadno biologicky nerozložitelný

Halogenovaný polyetherpolyol (68441-62-3)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Studie OECD č. 301D: rychlá biologická rozložitelnost: studie metodou uzavřené nádoby (TG 301 D)	28 dní	16	Není snadno biologicky rozložitelný

12.3. Schopnost bioakumulace

Bioakumulace

Informace o složkách

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu	2,68
Dimethyléter	-0,18
Isobutan	2,8
Halogenovaný polyetherpolyol	3,3
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on	-0,41
Diethylenglykol	-1,98
diethylenglykol	-1,98
Butan	2,31

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Žádné údaje.

12.5. Výsledky hodnocení vlastností PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahové hodnoty vyžadující oznámení.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Reakční produkty fosforylchloridu a 2-methyloxiranu	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Dimethyléter	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Isobutan	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Halogenovaný polyetherpolyol	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
4-methyl-1,3-dioxolan-2-on	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Diethylenglykol	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
diethylenglykol	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB
Butan	Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6. Účinky narušující fungování endokrinního systému

Vlastnosti narušující fungování systému Nejsou k dispozici žádné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

12.7. Další škodlivé účinky
Žádné údaje.

ODDÍL 13: Nakládání s odpady

13.1. Metody zneškodňování odpadů

Odpad z reziduí/nepoužitých produktů	Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s platnými místními předpisy. regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Látka by neměla být uvolňována do životního prostředí. Likvidujte v souladu s místními předpisy. Odpad likvidujte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.	
	Kontaminované obaly	S kontaminovanými obaly je třeba zacházet stejným způsobem jako se samotným produktem. Prázdné nádoby by měly být předány na schválenou skládku k recyklaci nebo likvidaci.
Evropský katalog odpadů	08 05 01* izokyanátové odpady	
	16 05 04* plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	
Další informace	17 06 04 izolační materiály jiné než uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	
	Uživatel by měl přiřazovat kódy odpadů na základě účelu, ke kterému byl produkt použit.	

ODDÍL 14: Údaje o přepravě

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID	UN1950
14.2 Správný název přepravní UN	Aerosoly 2
14.3 Třída(-y) nebezpečnosti při přepravě	
Štítky	2.1
14.4 Balicí skupina	Nepodléhá regulaci
Popis	UN1950, Aerosoly, 2, (D)
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5F
Kód omezení v tunelech	(D)
Omezené množství (LQ)	1 L

IMDG

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID	UN1950
14.2 Správný název přepravní UN	Aerosoly
14.3 Třída(-y) nebezpečnosti při přepravě	2.1
14.4 Balicí skupina	Nepodléhá regulaci
Popis	UN1950, Aerosoly, 2.1, (0 °C c.c.)
14.5 Látka znečišťující mořské prostředí	NP
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Zvláštní ustanovení 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ) Viz SP277
Číslo EmS F-D, S-U

14.7 Námořní přeprava volně loženého nákladu v souladu s nástroji IMO
Nákladní doprava v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL a kodexem IBC Nevztahuje se

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID UN1950
14.2 Správný název přepravní UN Aerosoly, hořlavé 2.1
14.3 Třída(-y) nebezpečnosti při přepravě
14.4 Balicí skupina Nepodléhá regulaci
Popis UN1950, Aerosoly, hořlavé, 2.1
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení A145, A167, A802
Omezené množství (LQ) 30 kg G
Kód ERG 10L

Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro látky nebo směsi

Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, udělování povolení a omezení chemických látek
(REACH) (ES č. 1907/2006)

Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; nařízení (ES) č. 1272/2008 Je třeba vzít v úvahu směrnici 2000/39/ES, která upravuje první

seznam limitních hodnot pro expozici
daným látkám na pracovišti

Je třeba vzít v úvahu směrnici 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami na pracovišti

Je třeba zkontrolovat, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES o ochraně mládeže na pracovišti

Je třeba zohlednit směrnici 92/85/ES o ochraně těhotných žen a kojících žen na pracovišti

Nařízení o registraci, hodnocení, udělování povolení chemických látek (REACH) (ES č. 1907/2006) a omezení chemických látek

SVHC: Látky vzbuzující obzvláště velké obavy, které vyžadují povolení:
Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující obavy v koncentraci $\geq 0,1$ % (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

EU-REACH (1907/2006) – Příloha XVII Omezení použití
Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek, na které se vztahují omezení (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII).

Chemický název	Číslo CAS	Látka omezená podle REACH přílohou XVII
----------------	-----------	---

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Methyldifenylidiisokyanát, izomery a homologové sloučeniny	9016-87-9	56 74.
Diisokyanáty	–	74

56 . Pokud je produkt nabízen široké veřejnosti s obsahem látky $\geq 0,1$ %, musí být k produktu přiloženy rukavice. **74** Pokud obsah monomerních diisokyanátů v produktu dodávaném pro průmyslové nebo profesionální použití činí $\geq 0,1$ %, musí být na obalu uvedena informace: „Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno absolvování příslušného školení.“

Látka podléhá povolení podle přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky, které podléhají povolení (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XIV).

Požadavky na vývozní hlášení

Tento produkt neobsahuje látky, které podléhají regulaci podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek nad úroveň, která podléhá povinnosti označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008. V souvislosti s tímto produkt nepodléhá postupu předchozího informovaného souhlasu.

Kategorie nebezpečné látky podle směrnice Seveso (2012/18/EU)

P3a – HOŘLAVÉ LÁTKY AEROZOLY

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) podle nařízení (ES) č. 1005/2009

Nevztahuje se

Perzistentní organické znečišťující látky

Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin

Nevztahuje se

Vnitrostátní právní předpisy

Chorvatsko

Zákon o udržitelnosti nakládání s odpady

15.2. Chemická bezpečnostní hodnocení

Chemické bezpečnostní hodnocení bylo provedeno registrátory Reach pro látky registrované v množství >10 tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno chemické bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení nebo legenda zkratk použitých v bezpečnostním listu (SDS)

Úplné znění frází H uvedených v bodě 3

H220 – Extrémně hořlavý plyn

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; zahřátí může způsobit výbuch H302 –

Škodlivý při požití

H315 – Dráždivý pro kůži

H317 – Může vyvolat alergickou reakci kůže H319 – Dráždí oči

H332 – Škodlivý při vdechnutí

H334 – Může vyvolat alergické reakce, astma nebo dýchací potíže při vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351 – Podezření na karcinogenitu
H373 – Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek

Poznámka C: Některé organické látky jsou uváděny na trh ve formě určitého izomeru nebo ve formě směsi několika izomerů.

V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o konkrétní izomer nebo směs izomerů

Poznámka U (tabulka 3): Při uvádění na trh musí být plyny klasifikovány jako „plyny pod tlakem“ v jedné ze skupin stlačených plynů, zkapalněných plynů, ochlazených zkapalněných plynů nebo rozpouštěných plynů. Skupina závisí na fyzikálním stavu, ve kterém se plyn vyskytuje, a proto musí být určena samostatně pro každý jednotlivý případ. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.) Press.

Gas (Liq.) Press. Gas (Ref.

Liq.) Press. Gas (Diss.)

Aerosolové výrobky se neklasifikují jako stlačené plyny (viz příloha I, část 2, oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy, které podléhají povolení:

PBT: Trvalé, bioakumulativní a toxické (PBT) látky

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky (vPvB) STOT RE: Toxické pro cílové orgány – opakovaná expozice

STOT SE: Jedovatý pro cílové orgány – jednorázová expozice

EWC: Evropský katalog odpadů

LOW: Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou

IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí

RID: Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici

Legenda ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochranné prostředky

TWA	TWA (časově vážený průměr)	STEL	STEL (hodnota expozičního limitu)
AGW	Přípustné hodnoty expozice při práci	BGW	Přípustné biologické hodnoty
Hodnota Maximální	Maximální mezní hodnota	Sk*	Označení týkající se kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní toxicita při požití	Výpočetní metoda
Akutní toxicita, dermální	Výpočtová metoda
Akutní toxicita, inhalace – plyn	Výpočtová metoda
Akutní toxicita, respirační – pára	Výpočtová metoda
Akutní toxicita při vdechování – prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravé/dráždivé účinky na kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči	Metoda výpočtu
Senzibilizace dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizační účinky na kůži	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Škodlivý účinek na reprodukci	Výpočetní metoda
STOT – jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT – opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečí při vdechování	Výpočetní metoda
Ozon	Výpočtová metoda

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Nahrazuje datum 15. prosince 2023

Datum aktualizace 24. července
2024
Verze č. 2

Hořlavý aerosol	Na základě údajů z výzkumu
-----------------	----------------------------

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje údajů použité při přípravě bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), Výbor pro posuzování rizik (ECHA_RAC) Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
Agentura pro ochranu životního prostředí
Pokyny týkající se úrovně (úrovní) akutní expozice (bojovým látkám, AEGL) Mezinárodní jednotná databáze chemických látek (IUCOLID) Národní institut pro technologii a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)
Publikace Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) týkající se životního prostředí, zdraví a bezpečnosti Program Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD) týkající se látek s velkým objemem
Databáze SIDS Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Vypracováno	Bezpečnost výrobků a regulační otázky
Datum aktualizace	24. července 2024
Rady týkající se školení	OD 24. SRPNA 2023 JE NUTNÉ ABSOLVOVAT PŘÍSLUŠNÉ ŠKOLENÍ PŘED PRŮMYSLOVÝM NEBO PROFESIONÁLNÍM POUŽITÍM Pro více informací nás prosím kontaktujte: https://www.safeusediisocyanates.eu/
Další informace	Žádné údaje

Bezpečnostní list látky v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH
Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

Prohlášení
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou podle našeho nejlepšího vědomí, informací a přesvědčení správné k datu jejich zveřejnění. Uvedené informace byly vytvořeny pouze jako pokyny pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování a nelze je považovat za jakoukoli záruku nebo specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují ke konkrétnímu a specifickému materiálu a mohou být neplatné, pokud je tento materiál používán společně s jakýmkoli jiným materiálem/jinými materiály nebo v jakémkoli technologickém procesu, pokud to není uvedeno v tomto textu.

Konec bezpečnostního listu